

Utilizzo farmaci nel contesto aziendale



SOCIETÀ MEDICA
DI SANTA MARIA NUOVA

X EDIZIONE

Giornate Mediche di
Santa Maria Nuova 2018



IL DANNO TISSUTALE ISCHEMICO:
*sedi anatomiche,
strategie terapeutiche e
reti assistenziali*

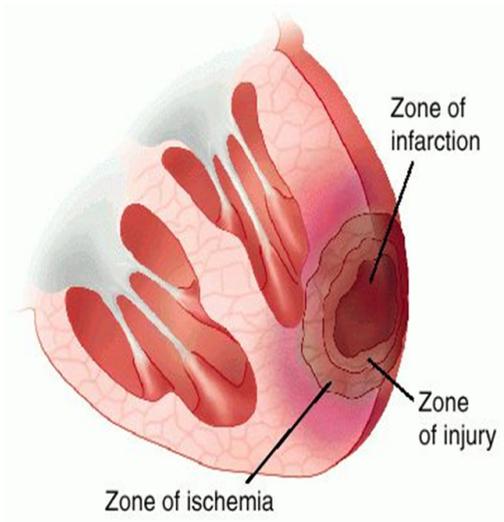
18-19 Ottobre 2018

Dr. Teresa Brocca

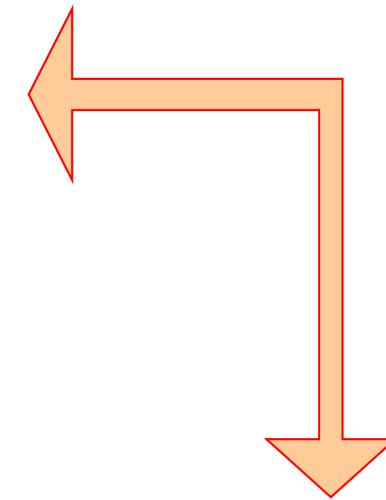
Dipartimento del Farmaco Azienda Toscana Centro

Cardiopatia Ischemica

Sindrome comune a malattie a diversa eziologia, in cui il fattore fisiopatologico unificante è rappresentato da una discrepanza, reversibile o non, acuta o cronica, tra la **richiesta metabolica del miocardio** e **l'apporto di ossigeno** da parte del circolo coronarico.



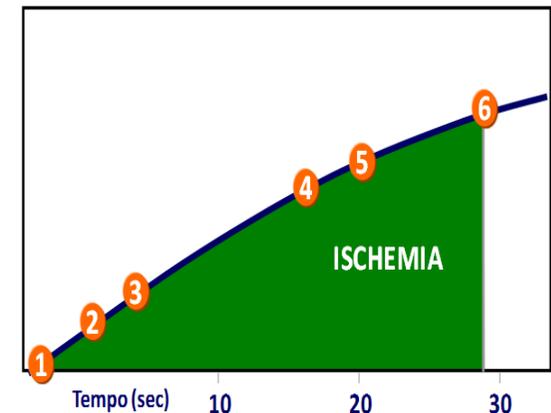
Questo squilibrio causa una alterazione dell'attività elettrica e della capacità contrattile delle zone interessate.



Manifestazioni cliniche della cardiopatia ischemica

- **Arresto cardiaco primario**
- **Angina pectoris**
- **Sindromi coronariche stabili:**
 - Angina da sforzo
- **Sindromi coronariche acute (instabili):**
 - Angina instabile
 - Angina di nuova insorgenza
 - Angina postinfartuale
 - Angina in crescendo
 - Angina variante di Prinzmetal
- **Infarto miocardico**
- **Scompenso cardiaco**
- **Aritmie**

- 1 - Occlusione coronarica
- 2 - Alterazioni diastoliche
- 3 - Alterazioni sistoliche
- 4 - Modificazioni emodinamiche
- 5 - Alterazioni ECG
- 6 - Angina



Cascata Ischemica

Trattamento Farmacologico

Si basa sul profilo di rischio del paziente o della gravità dei segni clinici

Terapia antitrombotica

Antiaggreganti piastrinici

Nitrati, Calcioantagonisti, Betabloccanti

Terapia anticoagulante (TAO, EBPM, NAO)

Antagonisti vit.K

Inibitori della trombina (Dabigatran)

Inibitori Fattore Xa (Rivaroxaban, Apixaban, Edoxaban)

Trombolisi

streptochinasi

urochinasi

anistreplasi

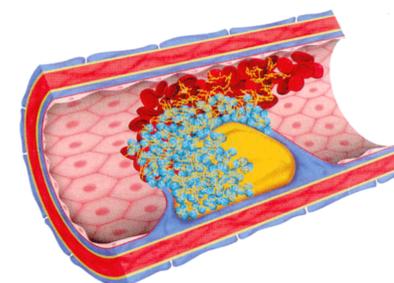
attivatore tissutale del plasminogeno o t-PA

alteplase

reteplase

tenecteplase

stafilocinasi



➔ I Farmaci utilizzati sono diversi e di varia tipologia

Cardiopatía ischemica

✓ USA 2016

Prima causa di morte prematura, che precede quella da Carcinoma polmonare

Koh HK, Parekh AK: Toward a United States of health: implications of understanding the US burden of disease. *Jama* 2018; 319: 1438-1440

✓ Toscana 2017

(ARS Toscana; Welfare e salute in Toscana 2017 ART Toscana)

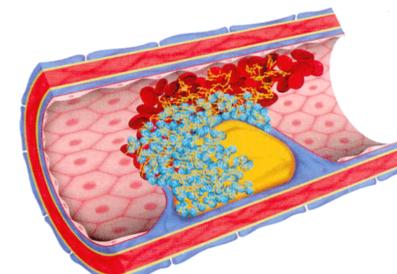
Ricoveri per malattie del sistema circolatorio

ASL Toscana Centro -> 33.487 su 77.832 in Regione Toscana

✓ Italia

Mortalità per patologie cardiocircolatorie (dal 1980 ad oggi)

– 64%

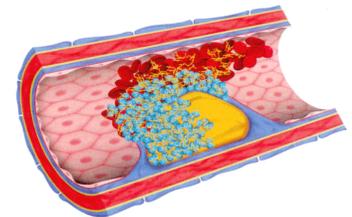


ANALISI DATI

I farmaci che si utilizzano per la terapia **non sono tutti esclusivamente e strettamente correlati alla cardiopatia ischemica**
Es. ASA o antipertensivi

Da qui l'impossibilità di estrarre dai database:

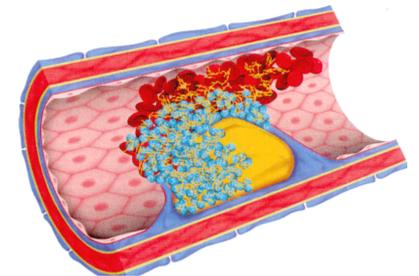
- **Analisi puntuali specifiche sui farmaci utilizzati in relazione ai pazienti**
- **Selezione delle reazioni avverse da farmaci utilizzati in tali pazienti**
- **Spesa delimitata al costo delle terapie per tali pazienti**



Valutazione di tipo farmaceutico

Punti salienti:

- **sicurezza** dei farmaci
- **utilizzo dei nuovi farmaci**
- **epidemiologia in relazione a pazienti e patologie**
- **gestione e monitoraggio economico**



Classificazione

**AFFEZIONI DEL SISTEMA CIRCOLATORIO
(Escluso: .453.0 Sindrome di Budd-Chiari)**

DPCM 12 gennaio 2017
G.U. 18.3.2017 Supplemento
n.15

Nuovi LEA

Allegato 8
Elenco malattie e condizioni
croniche e invalidanti

394	MALATTIE DELLA VALVOLA MITRALE
395	MALATTIE DELLA VALVOLA AORTICA
396	MALATTIE DELLE VALVOLE MITRALE E AORTICA
397	MALATTIE DI ALTRE STRUTTURE END OCARDICHE
414	ALTRE FORME DI CARDIOPATIA ISCHEMICA CRONICA
416	MALATTIA CARDIOPOLMONARE CRONICA
417	ALTRE MALATTIE DEL CIRCOLO POLMONARE
424	AFFEZIONI DEL SISTEMA CIRCOLATORIO (escluso: 453.0)
426	DISTURBI DELLA CONDUZIONE
427	ARITMIE CARDIACHE
429.4	DISTURBI FUNZIONALI SUCCESSIVI A CHIRURGIA CARDIACA
433	OCCLUSIONE E STENOSI DELLE ARTERIE PRECEREBRALI
434	OCCLUSIONE DELLE ARTERIE CEREBRALI
437	ALTRE E MAL DEFINITE VASCULOPATIE CEREBRALI
440	ATEROSCLEROSI

Classificazione

**AFFEZIONI DEL SISTEMA CIRCOLATORIO
(Escluso: .453.0 Sindrome di Budd-Chiari)**

DPCM 12 gennaio 2017
G.U. 18.3.2017 Supplemento
n.15

Nuovi LEA

Allegato 8
Elenco malattie e condizioni
croniche e invalidanti

441.2	ANEURISMA TORACICO SENZA MENZIONE DI ROTTURA
441.4	ANEURISMA ADDOMINALE SENZA MENZIONE DI ROTTURA
441.7	ANEURISMA TORACOADDOMINALE SENZA MENZIONE DI ROTTURA
441.9	ANEURISMA DELL'AORTA SEDE NON SPECIFICATA SENZA MENZIONE DI ROTTURA
442	ALTRI ANEURISMI
444	EMBOLIA E TROMBOSI ARTERIOSE
447.0	FISTOLA ARTEROVENOSA ACQUISITA
447.1	STENOSI DI ARTERIA
447.6	ARTERITE NON SPECIFICATA
452	TROMBOSI DELLA VENA PORTA
453	EMBOLIA E TROMBOSI DI ALTRE VENE
459.1	SINDROME POSTFLEBITICA
557.1	INSUFFICIENZA VASCOLARE CRONICA DELL'INTESTINO
745	ANOMALIE DEL BULBO CARDIACO E DEL SETTO CARDIACO
747	ALTRE ANOMALIE CONGENITE DEL SISTEMA CIRCOLATORIO
V42.2	VALVOLA CARDIACA SOSTITUITA DA TRAPIANTO
V43.3	VALVOLA CARDIACA SOSTITUITA CON ALTRI MEZZI
V43.4	VASO SANGUIGNO SOSTITUITO CON ALTRI MEZZI
V45.0	DISPOSITIVO CARDIACO POSTCHIRURGICO IN SITU

Anno 2017

002 394; 395; 396; 397; 414; 416; 417; 424; .426; .427; .429.4; 433; 434; 437; 440; .441.2; 441.4; 441.7; .441.9; 442; 444; 447.0; .447.1; 447.6; .452; .453; 459.1; .557.1; 745; 746; 747; .\42.2; .\43.3; .\43.4; .\45.0	AFFEZIONI DEL SISTEMA CIRCOLATORIO (Escluso: .453.0 Sindrome di Budd-Chiari)
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

ASL TC	PT	PO	FI	EM
n°pazienti	n°pz	n°pz	n°pz	n°pz
76.796	19.228	8.587	43.192	6.086
<i>(5% assistiti)</i>				

Residenti				
1.330.625	292.509	248.201	795.498	242.626
Assistiti				
1.581.778	255.113	249.201	837.966	239.498

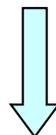
Gennaio – Agosto 2018

002	394; 395; 396; 397; 414; 416; 417; 424; .426; .427; .429.4; 433; 434; 437; 440; .441.2; 441.4; 441.7; 441.9; 442; 444; 447.0; 447.1; 447.6; .452; .453; 459.1; .557.1; 745; 746; 747; \42.2; \43.3; \43.4; \45.0	AFFEZIONI DEL SISTEMA CIRCOLATORIO (Escluso: .453.0 Sindrome di Budd-Chiari)
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

ASL TC	PT	PO	FI	EM
n°pazienti	n°pz	n°pz	n°pz	n°pz
72.195	11.743	8.844	45.391	6.217

Confronto

	ASL TC	PT	PO	FI	EM
Periodo	n° pazienti	n° pz	n° pz	n° pz	n° pz
2017	76.796	19.228	8.587	43.192	6.086
gen-ago 2018	72.195	11.743	8.844	45.391	6.217



Dati in fase di consolidamento

Segnalazioni di reazioni avverse - Rete Nazionale di Farmacovigilanza

ANNO 2017 - NUMERO DI ADR (% SUL TOTALE)				
		ITALIA TOT. ADRs 49.878 (100%)	TOSCANA TOT. ADRs 6.226 (100%)	USL TC TOT. ADRs 2.620 (100%)
WARFARIN	B01AA03	1708 (3,42%)	576 (9,25%)	279 (10,65%)
EBPM	B01AB05	282 (0,57%)	92 (1,48%)	52 (1,98%)
EBPM	B01AB06	27 (0,05%)	3 (0,05%)	1 (0,04%)
EBPM	B01AB07	45 (0,09%)	26 (0,42%)	19 (0,73%)
EBPM	B01AB08	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
ANTIAGGREG. P.	B01AC	2257 (4,53%)	830 (13,33%)	430 (16,41%)
ENZ. FIBRINOLITICI	B01AD	14 (0,03%)	0 (0%)	0 (0%)
NAO	B01AF	1186 (2,83%)	265 (4,26%)	119 (4,54%)
NAO	B01AE07	712 (1,43%)	90 (1,45%)	27 (1,03%)
NITRATI	C01DA	38 (0,08%)	6 (0,10%)	3 (0,11%)
IVABRADINA	C01EB17	12 (0,02%)	1 (0,02%)	1 (0,04%)
RANOLAZINA	C01EB18	18 (0,04%)	5 (0,08%)	0 (0%)
BETABLOCCANTI	C07	307 (0,62%)	66 (1,06%)	34 (1,30%)
CALCIO-ANTAG	C08	265 (0,53%)	44 (0,71%)	21 (0,80%)
ACE-INIBITORI	C09	843 (1,69%)	185 (2,97%)	102 (3,89%)
ANTIDISLIPIDEMICI	C10	523 (1,05%)	37 (0,59%)	14 (0,53%)

Estrazione dei dati, effettuata per data di inserimento, (letteratura esclusa) eseguita in data 03/09/2018 dalla RNF.

Dalla Rete Nazionale di Farmacovigilanza

I SEMESTRE 2018 - NUMERO DI ADR (% SUL TOTALE)				
		ITALIA TOT. ADRs 30.584 (100%)	TOSCANA TOT. ADRs 4.133 (100%)	USL TC TOT. ADRs 1.508 (100%)
WARFARIN	B01AA03	867 (2,83%)	221 (5,35%)	92 (6,10%)
EBPM	B01AB05	166 (0,54%)	45 (1,09%)	12 (0,80%)
EBPM	B01AB06	25 (0,08%)	3 (0,07%)	0 (0%)
EBPM	B01AB07	29 (0,09%)	22 (0,53%)	16 (1,06%)
EBPM	B01AB08	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
ANTIAGGREG. P.	B01AC	991 (3,24%)	375 (9,07%)	170 (11,27%)
ENZ. FIBRINOLITICI	B01AD	10 (0,03%)	1 (0,02%)	0 (0%)
NAO	B01AF	702 (2,30%)	165 (3,99%)	56 (3,71%)
NAO	B01AE07	398 (1,30%)	54 (1,31%)	20 (1,33%)
NITRATI	C01DA	25 (0,08%)	5 (0,12%)	1 (0,07%)
IVABRADINA	C01EB17	9 (0,03%)	2 (0,05%)	0 (0%)
RANOLAZINA	C01EB18	16 (0,05%)	7 (0,17%)	2 (0,13%)
BETABLOCCANTI	C07	236 (0,77%)	54 (1,31%)	16 (1,06%)
CALCIO-ANTAG	C08	172 (0,56%)	45 (1,09%)	15 (0,99%)
ACE-INIBITORI	C09	625 (2,04%)	165 (3,99%)	67 (4,44%)
ANTIDISLIPIDEMICI	C10	293 (0,96%)	26 (0,63%)	4 (0,27%)

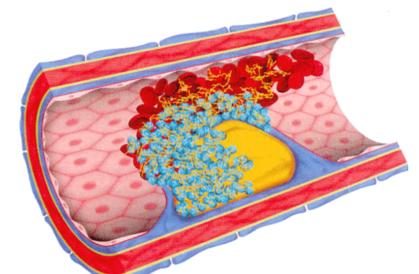
Rischio di sanguinamento

2016

Lo studio di FV multiregionale (Toscana, Lazio, Marche) osservazionale retrospettivo di coorte storica TYRION (Anticoagulant Therapy in patient with atrial fibrillation and Risk of bleeding: periodic analysis using hospital discharge records and drug consumption data; BURT 13/01/2016)

dimostra un effetto protettivo significativo dei NAO rispetto a warfarin per i tutti i sanguinamenti (Odds Ratio: 0.537; 95%CI 0.473-0.608) e per i sanguinamenti intracranici in particolare (Odds ratio: 0.475 95%CI 0.338-0.667).

La protezione non è significativa nel caso dei sanguinamenti gastrointestinali (odds ratio: 0.832 95%CI 0.650-1.065)



Rischio di sanguinamento

2018

Distribuzione numero degli eventi correlati agli anticoagulanti orali in Toscana

TIPOLOGIA DI EVENTO	NUMERO EVENTI PER PRINCIPIO ATTIVO (%)					Totale
	DABIGATRAN	RIVAROXABAN	APIXABAN	EDOXABAN	WARFARIN*	
Sanguinamento Generale	129 (19,9%)	195 (31,9%)	109 (28,4%)	31 (40,3%)	327 (17,06%)	791 (21,75%)
Sanguinamento Gastrointestinale	124 (19,2%)	126 (20,6%)	78 (20,3%)	15 (19,5%)	333 (17,37%)	676 (18,59%)
Sanguinamento Intracranico	27 (4,2%)	25 (4,1%)	20 (5,2%)	2 (2,6%)	92 (4,8%)	166 (4,56%)
Altri eventi	367 (56,7%)	265 (43,4%)	177 (46,1%)	29 (37,7%)	1.165 (60,77%)	2.003 (55,09%)
Totale eventi segnalati	647 (100%)	611 (100%)	384 (100%)	77 (100%)	1.917 (100%)	3.636 (100%)

*Numero di eventi registrati nella RNF a partire dalla data di AIC del dabigatran (26/11/2008).



II numero dei pazienti trattati non consente valutazioni attendibili stratificate per i singoli farmaci.

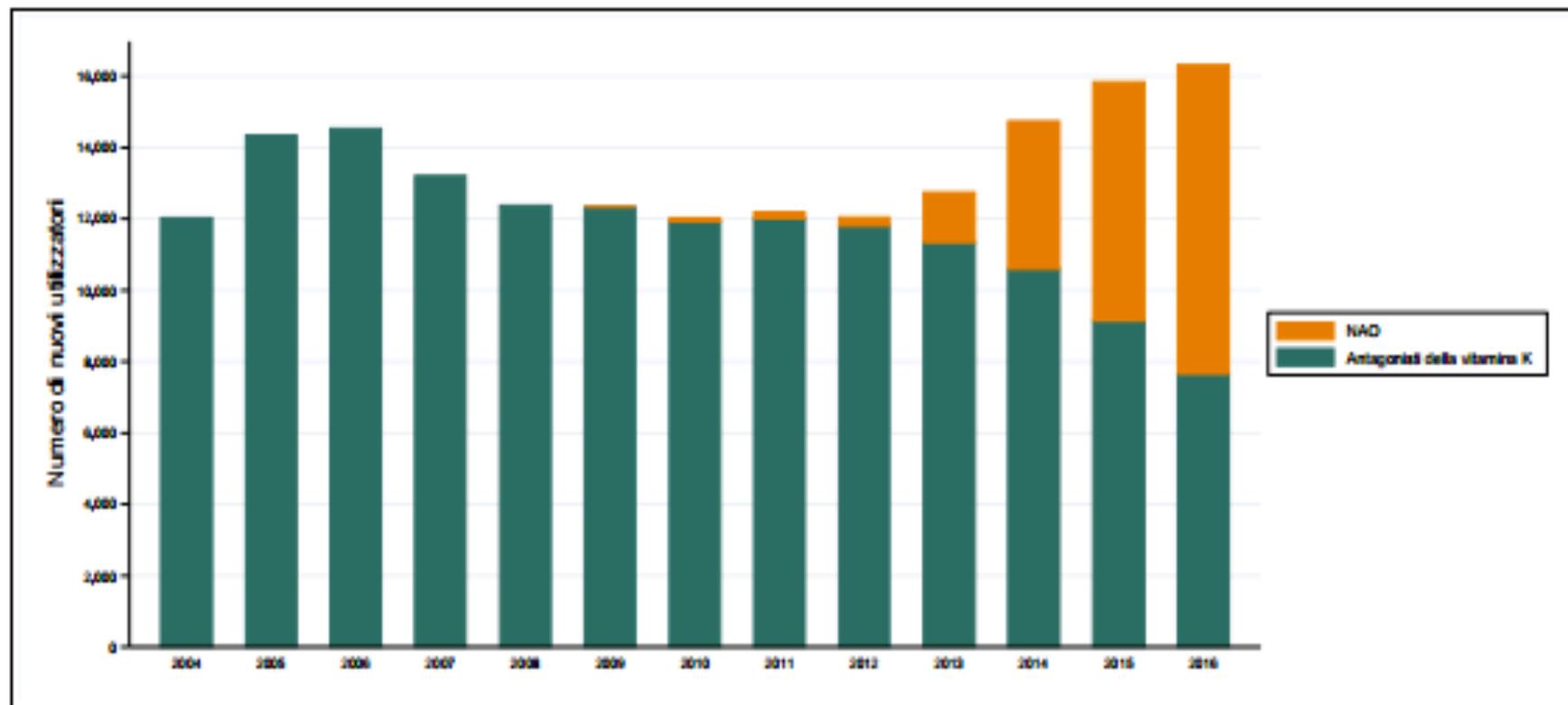
I dati di farmacovigilanza in Toscana riflettono quanto atteso in letteratura in merito al profilo di tollerabilità soprattutto per i problemi emorragici.

Utilizzo NAO

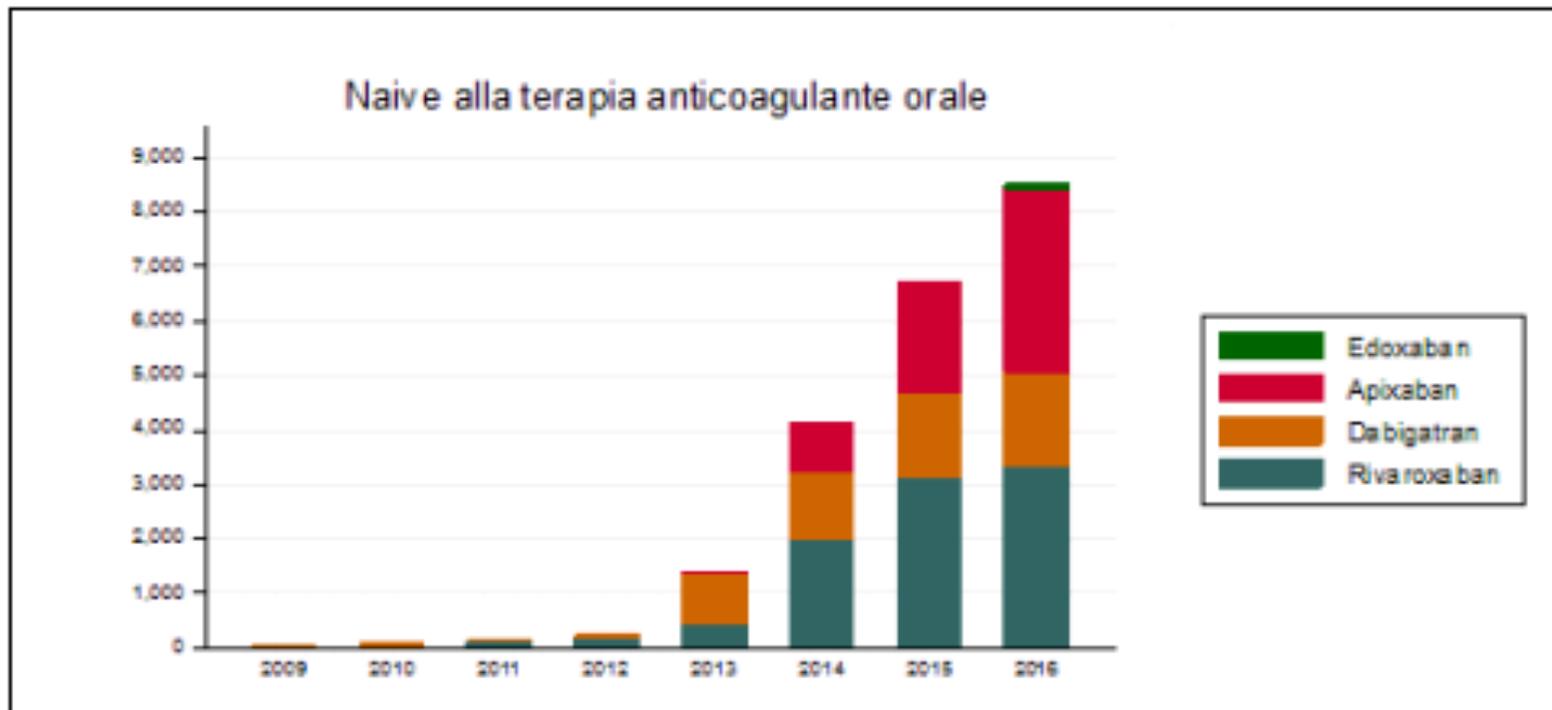
Dai dati di prescrizione in Toscana > **+ 50% nel 2016**

Negli ultimi anni si è osservata una crescita costante della terapia con NAO in Toscana (da 10% nel 2013 a oltre il 50% nel 2016) con riduzione della prescrizione in pazienti naïve di inibitori della Vit K

Nuovi utilizzatori di farmaci anticoagulanti orali, per anno e classe farmacologica (2004 -2016)



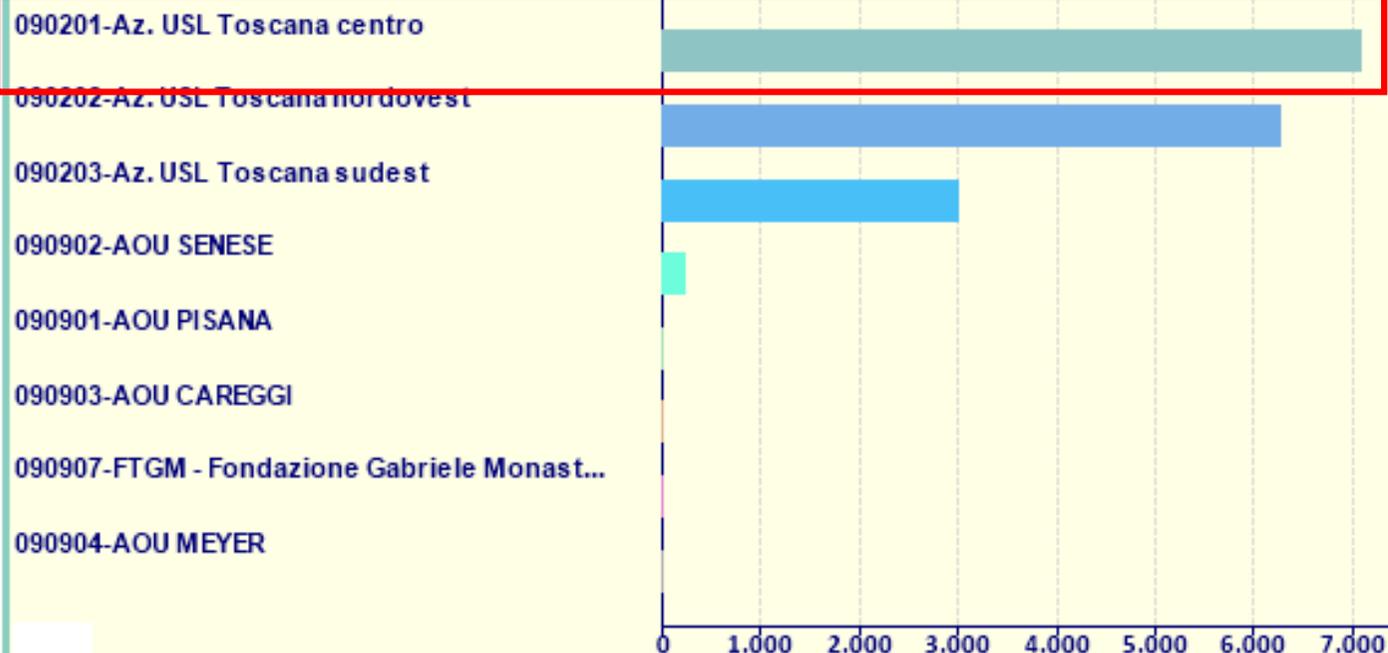
Nuovi Pazienti in terapia - stratificati per principio attivo



Acquisti NAO

gennaio - agosto 2018

Importo 2018 --> €16.698 (valori € per 1000)



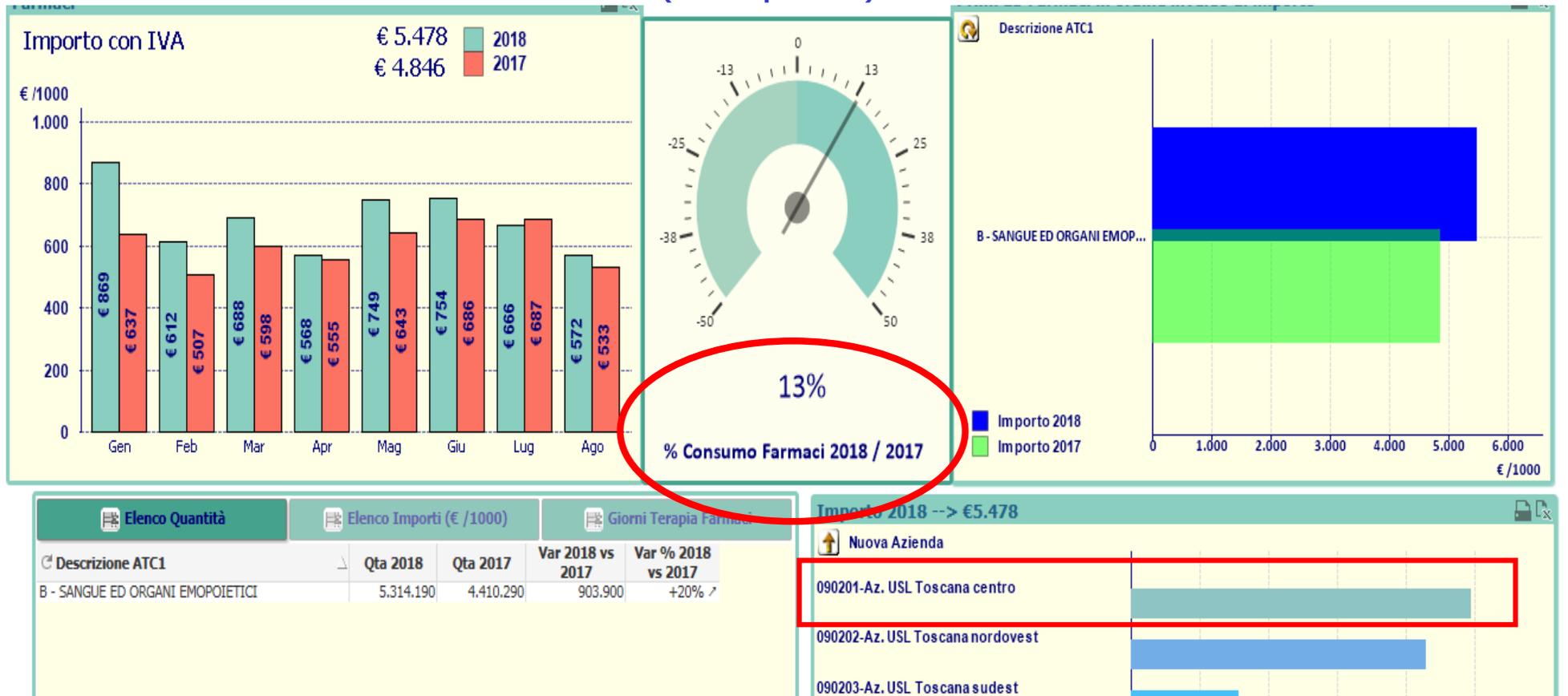
(valori € per 1000)

Descrizione ATC	Importo		Qta	
	2018	2017	2018	2017
	€ 16.698	€ 13.412		
B01AF01 - RIVAROXABAN	€ 4.187	€ 3.383	2.386.076	1.912.900
B01AF02 - APIXABAN	€ 3.739	€ 3.437	3.640.860	3.127.700
B01AF02 - APIXABAN	€ 2.996	€ 2.738	2.913.060	2.491.900
B01AF01 - RIVAROXABAN	€ 2.404	€ 2.212	1.368.948	1.179.800
B01AF03 - EDOXABAN	€ 1.739	€ 708	949.536	401.900
B01AF03 - EDOXABAN	€ 1.299	€ 538	708.792	305.500
B01AF02 - APIXABAN	€ 246	€ 114	239.960	103.400
B01AF02 - APIXABAN	€ 62	€ 55	59.260	49.700

+ 24,5%

B01AE07 Dabigatran

(valori € per 1000)



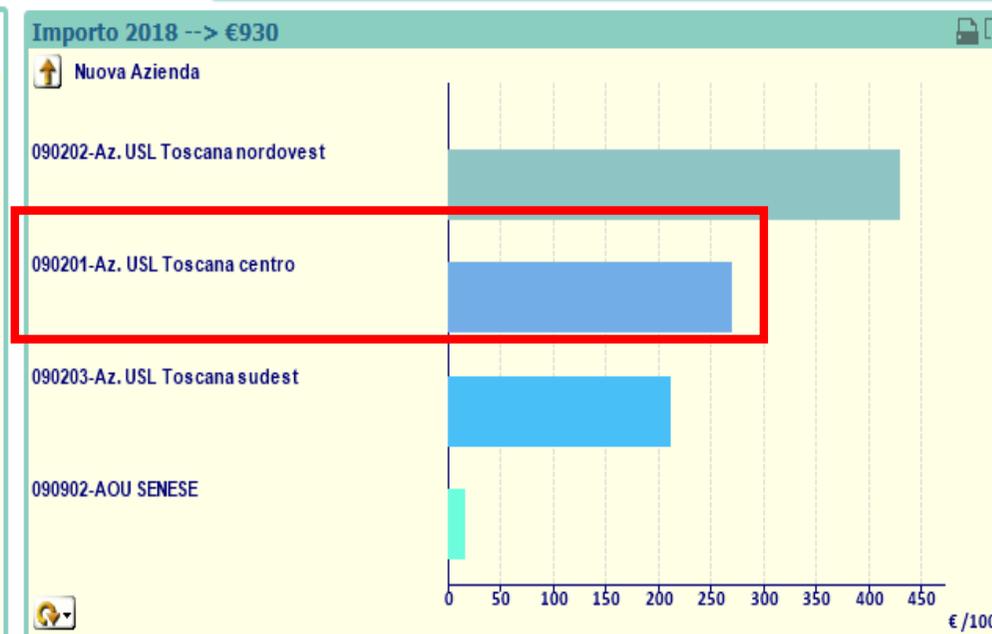
Inibitori PCSK9 2018 (periodo gennaio-agosto)

+ 3,67%



Descrizione ATC1	Qta 2018	Qta 2017	Var 2018 vs 2017	Var % 2018 vs 2017
C - SISTEMA CARDIOVASCOLARE	4.437	118	4.319	+3.660%

(valori € per 1000)



Codice Farmaco	Descrizione Farmaco	Codice ATC	Descrizione ATC	Importo 2018 / Importo 2017	Qta 2018	Qta 2017
044317030	REPATHA*SC 2PEN 140MG 1ML	C10AX13	C10AX13 - EVOLOCUMAB	€ 584 / € 14	2.708	64
044500027	PRALUENT*SC 2PEN 75MG 1ML	C10AX14	C10AX14 - ALIROCUMAB	€ 185 / € 6	922	30

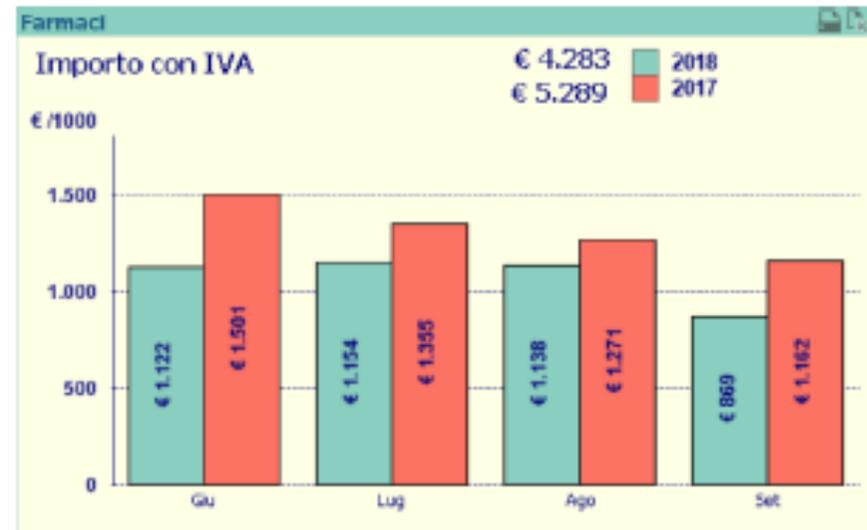
Eparine Basso Peso Molecolare

B01AB04 - DALTEPARINA
B01AB05 - ENOXAPARINA
B01AB06 - NADROPARINA
B01AB07 - PARNAPARINA
B01AB08 - REVIPARINA
B01AB11 - SULODEXIDE
B01AB12 - BEMIPARINA

**Gennaio-
set
-2 milioni**



**Giugno-
set
-1 milione**



Trattamento dislipidemie



AIFA ▾ Attività ▾ Pillole dal Mondo ▾ Concorsi Bandi Modulistica Open Data Position Paper News Banca Dati Farmaci Farmaci-
RAM

Cittadino



Operatore



Azienda



Area stampa



Servizi online

Home » Operatore » Link per gli operatori » Note AIFA

Attività

- > [Registrazione](#)
- > [Farmacovigilanza](#)
- > [Vaccini](#)
- > [Difetti di qualità](#)
- > [PCA - Programma di controllo annuale](#)
- > [Carenze e indisponibilità](#)
- > [Batch Release per i medicinali immunologici e i medicinali derivati dal sangue e dal plasma \(umano\)](#)
- > [Revoche di AIC su rinuncia del Titolare](#)
- > [Contrasto al crimine farmaceutico](#)
- > [Ispezioni](#)
- > [Negoziazione e rimborsabilità](#)
- > [Consumi e prezzi farmaceutici](#)

Nota 13

NOTA 13

Modifica alla Nota 13 di cui alla Determina del 26 marzo 2013

L'allegato 1, parte integrante della presente determinazione, sostituisce il testo della Nota 13 di cui alla determinazione dell'Agenzia Italiana del Farmaco pubblicata nella Gazzetta Ufficiale – serie generale - n. 156 del 08/07/2014.

Leggi ALLEGATO 1

Modifica alla Nota 13 di cui alla determina del 26 marzo 2013 (Determina n. 617/2014 - GU Serie Generale n.156 del 8-7-2014)

Modifica Nota 13 - 2014

Link correlati

- [Comunicato Stampa 205](#)

Farmaco in nota

- Simvastatina
- Rosuvastatina
- Pravastatina
- Omega polienoici
- Lovastatina
- Gemfibrozil
- Fluvastatina
- Fenofibrato
- Ezetimibe
- Bezafibrato
- Atorvastatina

Novità Nota 13

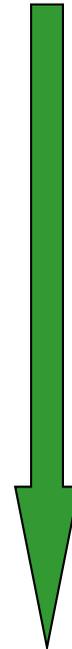
- ✚ introduzione della classe di rischio "medio"
- ✚ ridefinizione dei livelli di rischio nelle classi
- ✚ ridefinizione delle condizioni patologiche classificabili come rischio "alto" o "molto alto" indipendentemente dal risultato della valutazione con le tabelle SCORE
- ✚ distinzione dei pazienti con IRC in due fasce di rischio (alto o molto alto) con distinti target terapeutici (100 o 70 mg/dl)
- ✚ reintroduzione di lovastatina e fluvastatina tra le statine utilizzabili in terapia
- ✚ ridefinizione delle condizioni di utilizzo della rosuvastatina nei pazienti a rischio molto alto

Mercato farmaceutico

Decadenza brevettuale **Rosuvastatina** (31/12/2017)

Decadenza brevettuale **Ezetimibe** (24/04/2018)

Decadenza brevettuale **associazione Simvastatina Ezetimibe**
(16/07/2018)



Contenimento spesa

Gestione economica e monitoraggio

Dati Spesa - Analisi Flussi 2017 / 2018

FED

Farmaci dispensati in distribuzione diretta presso punti di continuità / farmacie ospedaliere e in DPC presso le farmacie convenzionate

SPF

Farmaci dispensati in convenzionata da farmacie aperte al pubblico su territorio

Gestione economica e monitoraggio Farmaci

Flusso	Periodo	N° Pazienti	Quantità*	Importo
FED	I Semestre 2017	102.324	14.396.638	€ 11.170.871
FED	II Semestre 2017	97.976	13.452.480	€ 11.414.366
SPF	I Semestre 2017	426.889	5.354.223	€ 38.399.118
SPF	II Semestre 2017	422.939	5.030.114	€ 35.548.798
Anno 2017			Totale	€ 96.533.152
			I Sem	€ 49.569.988
FED	I Semestre 2018	102.099	13.854.215	€ 12.315.353
SPF	I Semestre 2018	422.125	4.542.344	€ 30.262.068
I Sem. 2018 (- 14,10%)				€ 42.577.422

2017 - I Sem 2018	Tot. Farmaci	€ 139.110.574
--------------------------	---------------------	----------------------

(*) Legenda	Quantità
FED	N° Confezioni farmaci erogati in DD
SPF	N° confezioni in convenzionata

Fonte dati Controlli di Gestione

Analisi SDO

(cardiopatia ischemica - classificazione ICD)

SDO	N° Pazienti	Quantità*	Importo
Diagnosi dimissione principale	193	194	€ 758.370
Diagnosi dimissione secondaria	1.874	2.045	€ 7.802.262
Anno 2017	2.067	2.239	€ 8.560.632
Diagnosi dimissione principale	49	49	€ 192.654
Diagnosi dimissione secondaria	842	910	€ 3.430.351
I Sem. 2018	891	959	€ 3.632.005

Quantità*	N° diagnosi principali e secondarie
-----------	-------------------------------------

DRG	Descrizione DRG	QUANTITA'	IMPORTO
14	Emorragia intracranica o infarto cerebrale	25	€ 89.910
110	Interventi maggiori sul sistema cardiovascolare con CC	1	€ 14.208
118	Sostituzione di pacemaker cardiaco	1	€ 2.007
119	Legatura e stripping di vene	1	€ 1.558
121	Malattie cardiovasc. con IMA con complicanze dimessi vivi	23	€ 112.972
122	Malattie cardiovasc. con IMA senza complicanze dimessi vivi	20	€ 64.345
123	Malattie cardiovascolari con infarto miocardico acuto, morti	3	€ 8.621
124	Malattie cardiovascolari eccetto IMA	131	€ 293.788
127	Insufficienza cardiaca e shock	310	€ 936.637
129	Arresto cardiaco senza causa apparente	2	€ 8.000
130	Malattie vascolari periferiche con CC	6	€ 6.616
130	Malattie vascolari periferiche con CC		€ 15.412
131	Malattie vascolari periferiche senza CC	1	€ 1.090
132	Aterosclerosi con CC	59	€ 140.669
133	Aterosclerosi senza CC	20	€ 23.904
134	Ipertensione	6	€ 2.598
135	Malattie cardiache congenite e valvolari, età > 17 anni con CC	4	€ 13.132
138	Aritmia e alterazioni della conduzione cardiaca con CC	23	€ 52.603
139	Aritmia e alterazioni della conduzione cardiaca senza CC	39	€ 26.246

Analisi DRG correlati

2017

DRG	Descrizione DRG	QUANTITA'	IMPORTO
140	Angina pectoris	43	€ 38.047
141	Sincope e collasso con CC	14	€ 32.502
142	Sincope e collasso senza CC	5	€ 4.900
143	Dolore toracico	27	€ 31.883
144	Altre diagnosi relative all'apparato circolatorio con CC	20	€ 78.200
145	Altre diagnosi relative all'apparato circolatorio senza CC	18	€ 35.772
479	Altri interventi sul sistema cardiovascolare senza CC	4	€ 17.830
515	Impianto di defibrillatore cardiaco senza cateterismo cardiaco	17	€ 248.616
518	Interventi sul sistema cardiovascolare per via percutanea senza inserzione di stent nell'arteria coronarica senza IMA	22	€ 87.832
524	Ischemia cerebrale transitoria	27	€ 64.025
535	Impianto di defibrillatore cardiaco con cateterismo cardiaco con infarto miocardico acuto, insufficienza cardiaca o shock	2	€ 48.196
536	Impianto di defibrillatore cardiaco con cateterismo cardiaco senza infarto miocardico acuto, insufficienza cardiaca o shock	7	€ 151.438
551	Impianto di pacemaker cardiaco permanente con diagnosi cardiovascolare maggiore o di defibrillatore automatico (AICD) o	12	€ 106.877
552	Altro impianto di pacemaker cardiaco permanente senza diagnosi cardiovascolare maggiore	19	€ 90.364
554	Altri interventi vascolari con CC senza diagnosi cardiovascolare maggiore	4	€ 28.576
555	Interventi sul sistema cardiovascolare per via percutanea con diagnosi cardiovascolare maggiore	16	€ 100.804
556	Interventi sul sistema cardiovascolare per via percutanea con stent non medicato senza diagnosi cardiovascolare maggiore	1	€ 4.747
557	Interventi sul sistema cardiovascolare per via percutanea con stent medicato con diagnosi cardiovascolare maggiore	72	€ 581.588
558	Interventi sul sistema cardiovascolare per via percutanea con stent medicato senza diagnosi cardiovascolare maggiore	108	€ 703.224
559	Ictus ischemico acuto con uso di agenti trombolitici	2	€ 12.146

Analisi DRG correlati

2018

DRG	Descrizione DRG	QUANTITA	IMPORTO
117	Revisione del pacemaker cardiaco, eccetto sostituzione	1	1.562
124	Malattie cardiovascolari eccetto infarto miocardico acuto, con cateterismo cardiaco e diagnosi complicata	1	3.392
125	Malattie cardiovascolari eccetto infarto miocardico acuto, con cateterismo cardiaco e diagnosi non complicata	13	22.846
132	Aterosclerosi con CC	6	7.944
133	Aterosclerosi senza CC	6	5.143
515	Impianto di defibrillatore cardiaco senza cateterismo cardiaco	3	43.094
518	Interventi sul sistema cardiovascolare per via percutanea senza inserzione di stent nell'arteria coronarica senza IMA	4	15.848
557	Interventi sul sistema cardiovascolare per via percutanea con stent medicato con diagnosi cardiovascolare maggiore	3	24.384
558	Interventi sul sistema cardiovascolare per via percutanea con stent medicato senza diagnosi cardiovascolare maggiore	11	68.441
14	Emorragia intracranica o infarto cerebrale	26	97.258
15	Malattie cerebrovascolari acute aspecifiche e occlusione precerebrale senza infarto	3	7.450
16	Malattie cerebrovascolari aspecifiche con CC	3	12.538
17	Malattie cerebrovascolari aspecifiche senza CC	1	2.549
117	Revisione del pacemaker cardiaco, eccetto sostituzione	1	3.547
121	Malattie cardiovascolari con infarto miocardico acuto e complicanze maggiori, dimessi vivi	2	9.400
122	Malattie cardiovascolari con infarto miocardico acuto senza complicanze maggiori, dimessi vivi	4	13.508
123	Malattie cardiovascolari con infarto miocardico acuto, morti	1	585
124	Malattie cardiovascolari eccetto infarto miocardico acuto, con cateterismo cardiaco e diagnosi complicata	32	98.418

Analisi DRG correlati

2018

DRG	Descrizione DRG	QUANTITA	IMPORTO
125	Malattie cardiovascolari eccetto IMA con cateterismo cardiaco	20	32.840
126	Endocardite acuta e subacuta	3	24.630
127	Insufficienza cardiaca e shock	164	491.173
131	Malattie vascolari periferiche senza CC	3	3.270
133	Aterosclerosi senza CC	1	990
134	Ipertensione	2	1.160
135	Malattie cardiache congenite e valvolari, et� > 17 anni con CC	4	11.852
136	Malattie cardiache congenite e valvolari, et� > 17 anni senza CC	1	2.073
138	Aritmia e alterazioni della conduzione cardiaca con CC	9	21.375
139	Aritmia e alterazioni della conduzione cardiaca senza CC	12	11.593
140	Angina pectoris	11	18.893
141	Sincope e collasso con CC	4	9.572
142	Sincope e collasso senza CC	3	3.012
144	Altre diagnosi relative all'apparato circolatorio con CC	12	46.920
145	Altre diagnosi relative all'apparato circolatorio senza CC	8	16.776
149	Interventi maggiori su intestino crasso e tenue senza CC	1	7.113
515	Impianto di defibrillatore cardiaco senza cateterismo cardiaco	4	66.292
518	Interventi sul sistema cardiovascolare per via percutanea senza inserzione di stent nell'arteria coronarica senza IMA	4	16.349
536	Impianto di defibrillatore cardiaco con cateterismo cardiaco senza infarto miocardico acuto, insufficienza cardiaca o shock	2	43.268
551	Impianto di pacemaker con diagnosi cardiovasc. maggiore o di defibrillatore automatico (AICD) o di generatore di impulsi	4	31.805
552	Altro impianto di pacemaker senza diagnosi cardiovasc. maggiore	8	41.202
554	Altri interventi vascolari con CC senza diagnosi cardiovasc. maggiore	1	7.144
555	Interventi sul sistema cardiovasc. per via percutanea con diagnosi cardiovascolare maggiore	3	19.023
557	Interventi sul sistema cardiovascolare per via percutanea con stent medicato con diagnosi cardiovascolare maggiore	29	240.105
558	Interventi sul sistema cardiovascolare per via percutanea con stent medicato senza diagnosi cardiovascolare maggiore	21	136.680
559	Ictus ischemico acuto con uso di agenti trombolitici	2	12.146

Spesa per dispositivi medici

Dispositivi medici: spesa per Disciplina e % per Azienda erogatrice periodo **gennaio 2018 - luglio 2018**

Codice Disciplina	Descrizione Disciplina	Spesa Regionale	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio
008	Cardiologia	43.801.056	13,79%	9,36%	8,66%	18,46%	6,49%	25,23%		18,00%

CARDIOLOGIA

13,79%

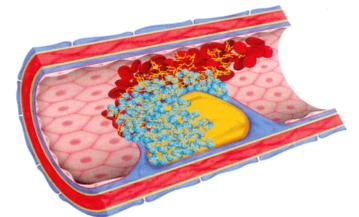
007	Cardiochirurgia	8.914.048				10,40%	15,45%	44,81%		29,34%
-----	-----------------	-----------	--	--	--	--------	--------	--------	--	--------

Conclusioni

L'analisi effettuata sui vari database fornisce indicatori utili per

Clinici in quanto sono:

- ❑ Riferiti alla realtà aziendale e nazionale
- ❑ Utilizzabili per approfondimenti
- ❑ Fonte di conoscenze quale base per ulteriori analisi



Rete Informativa – Gruppi di lavoro interdisciplinari

Azienda USL Toscana centro

2017

Farmacisti Referenti per Dipartimenti		Controller
<i>Dipartimento</i>		<i>Controller</i>
Oncologico	Puliti Pealagotti Agostino	Centrone Rossella
Specialistiche Mediche	Renzi Cappellini	Fedeli Graziella
<i>Area apparato digerente, metab. e renali</i>	Cappelletti Ferioli Olimpieri	
<i>Area Cardio Toracico</i>	Rimoli Bonuccelli Fiore	
<i>Area Mal. Cerebrovasc. e degenerative</i>	Arzilli Burla Sgromo	
<i>Area Malattie Infettive</i>	Giannini Nizzoli Molimaro	
<i>Allergologia, Neurologia</i>	Viligiardi Cinaglia Peluso	
Specialistiche Chirurgiche	Bellugi Giannini Toccafondi Matteoni	Cattarulla Simona
Emergenza ed Area Critica	Pittorru Bruni Zingarini	Cattarulla Simona
Materno Infantile	Marigliano D'Amico	Centrone Rossella
Salute mentale e Dipendenze	Sgromo ,Burla	
Prevenzione	Luminati	
Nutrizione parenterale ed enterale	Ceriello	

Communication & Disseminating drug information

Rete Informativa

Metodologia

❑ **attività aziendale in relazione ad obiettivi e azioni**

Diffusione informazioni/testi e contenuti concordati
con rapporto diretto, incontri in farmacia/reparto

❑ **attività progettuale per proposte interdisciplinari**

Sviluppo di progetti in modo interdisciplinare

Azienda USL Toscana centro



Rete Informativa

Proposte di lavoro interdisciplinare

Es:

Analisi per ambiti territoriali e set assistenziali di
Metodologie e Impianti di devices

Esempio di lavoro 2018

Standardizzazione interventi VLP

APPENDICECTOMIA

COLECISTECTOMIA

INDUZIONE PNEUMOPERITONEO

EMICOLECTOMIA SINISTRA

EMICOLECTOMIA DESTRA

DM in Chirurgia Generale:
Analisi nell'Azienda
USL Toscana Centro



Dipartimento del Farmaco
Dott.ssa Sara Bellugi
Dott.ssa Laura Giannini
Dott.ssa Sara Toccafondi



Grazie!